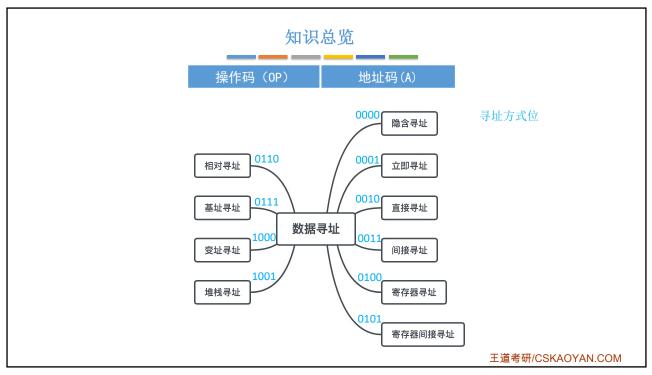
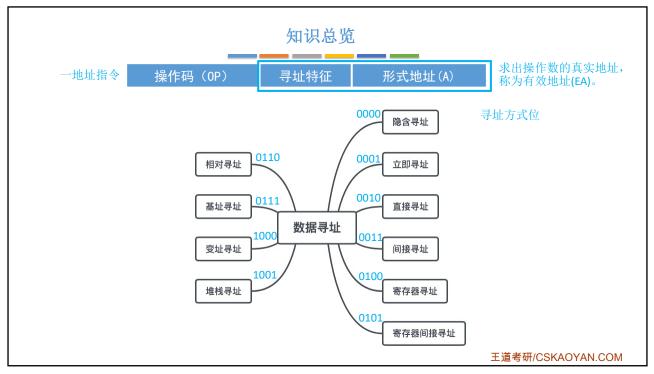
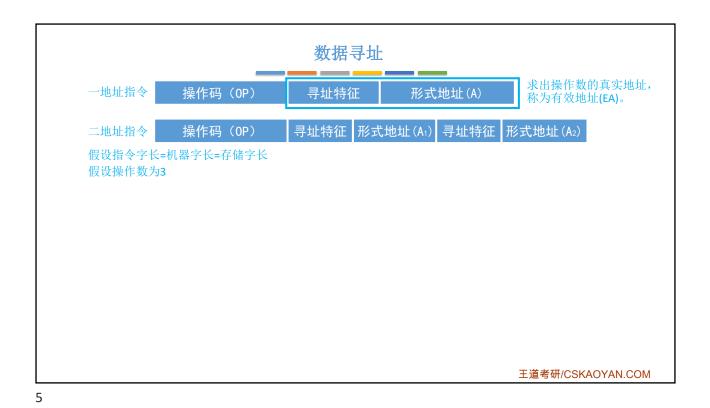


指令寻址 v.s. 数据寻址 顺序寻址 始终由程序计 数器PC给出 指令寻址 下一条 欲执行 指令 的 指令地址 跳跃寻址 数据寻址 确定 本条指令的 地址码指明的真实地址 操作码(OP) 地址码(A) 1000 LDA LDA 1000 100 LDA 1000 100 0 ADD 1001 ADD 1001 ADD 101 101 1001 1 102 DEC 1200 DEC 1200 DEC 1200 2 102 JMP 103 3 JMP 7 103 JMP 7 3 LDA 2000 2000 104 LDA 2000 104 LDA 4 SUB 105 2001 SUB 2001 105 SUB 2001 5 INC 106 INC 106 INC 6 107 LDA 1100 LDA 1100 107 LDA 1100 7 108 108 8 王道考研/CSKAOYAN.COM

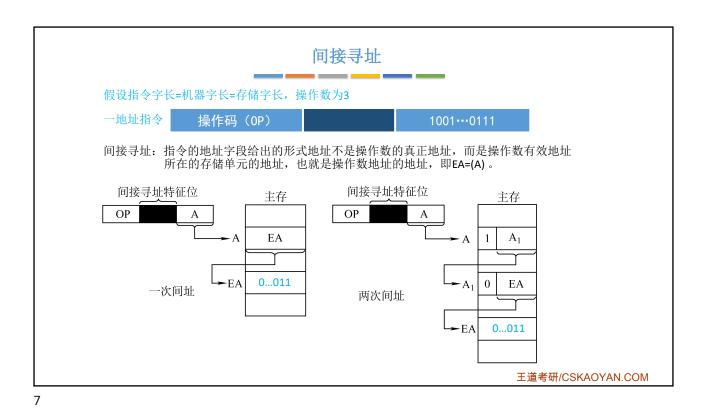


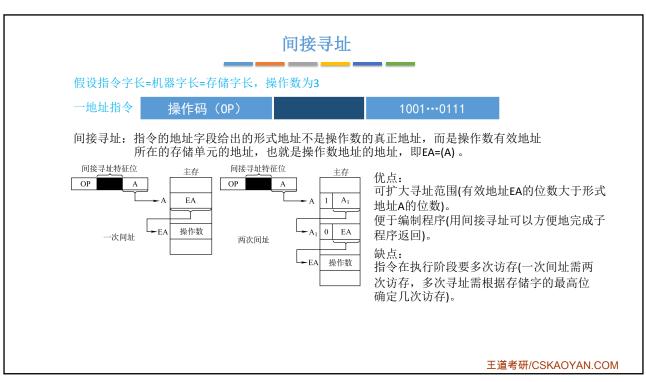
3

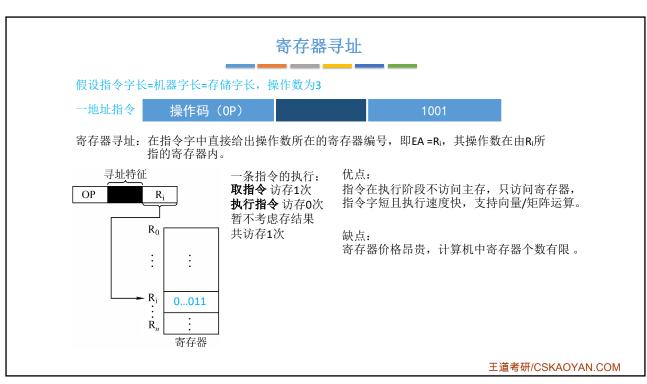




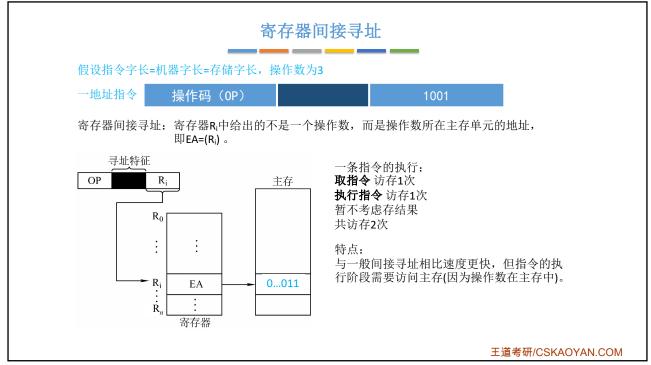
直接寻址 假设指令字长=机器字长=存储字长,操作数为3 一地址指令 操作码(OP) 直接寻址: 指令字中的形式地址A就是操作数的真实地址EA,即EA=A。 主存 寻址特征 LDA A 0...011 ACC 一条指令的执行: 优点:简单,指令执行阶段仅访问一次主存, **取指令** 访存1次 不需专门计算操作数的地址。 **执行指令** 访存1次 暂不考虑存结果 A的位数决定了该指令操作数的寻址范围。 操作数的地址不易修改。 共访存2次 王道考研/CSKAOYAN.COM 6





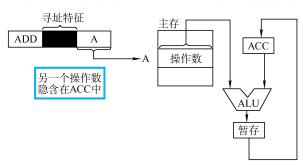


9



## 隐含寻址

隐含寻址: 不是明显地给出操作数的地址, 而是在指令中隐含着操作数的地址。



优点: 有利于缩短指令字长。

缺点: 需增加存储操作数或隐含地址的硬件。

王道考研/CSKAOYAN.COM

11

## 立即寻址

假设指令字长=机器字长=存储字长,操作数为3

一地址指令 操作码 (OP) # 0···011

立即寻址:形式地址A就是操作数本身,又称为立即数,一般采用补码形式。 #表示立即寻址特征。

一条指令的执行: 优点: 指令执行阶段不访问主存, 指令执行时间最短

暂不考虑存结果 A的位数限制了立即数的范围。

共访存1次 如A的位数为n,且立即数采用补码时,可表示的数据范围为 $-2^{n-1}\sim 2^{n-1}-1$ 

王道考研/CSKAOYAN.COM

## 本节回顾

寻址方式	有效地址	访 存 次 数(指令执行期间)
隐含寻址	程序指定	0
立即寻址	A即是操作数	0
直接寻址	EA=A	1
一次间接寻址	EA=(A)	2
寄存器寻址	EA=R <sub>i</sub>	0
寄存器间接一次寻址	EA=(R <sub>i</sub> )	1

王道考研/CSKAOYAN.COM

13







@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

※ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线